

Messico

Principali specie vegetali
incontrate durante il viaggio.

In alcuni casi,
a scopo di integrazione,
ho scaricato qualche foto
e brani di testo da Internet.



Sito Archeologico di Chichen Itza. All'ombra di un albero di ***Manilkara chicle*** la nostra guida ci sta raccontando la storia *Chicle*, che è anche il termine comune per chewing gum usato in Spagna.



- ***Manilkara chicle*** è un albero della famiglia delle Sapotacee, diffuso nei paesi dell' America centrale e meridionale.
- Dalla sua corteccia si ottiene, lo speciale lattice usato in passato come materia prima per le gomme da masticare, il chicle.
- Chicle è anche il termine comune per chewing gum usato in Spagna.
- Il termine chicle è parola usata nella lingua Nahuatl per indicare la gomma, e può essere tradotto come "cosa appiccicosa". Era ben conosciuto dagli Aztechi e dai Maya, e i primi esploratori Europei lo apprezzarono per il suo sapore delicato e per l'alto contenuto di zuccheri.
- In Portoghese chiclete può essere usato per indicare un seccatore o una persona che non lascia mai solo qualcun altro.



- Il **chicle**, la base utilizzata per la produzione della gomma da masticare, veniva originariamente reperita nelle foreste pluviali tra **Messico, Guatemala e Belize**. Tale sostanza naturale e biodegradabile fu progressivamente sostituita dalla gomma sintetica, più economica da lavorare.
- Durante gli anni del boom economico proliferarono moltissimi accampamenti, dove migliaia di “chicleros” erano costretti ad affrontare le molteplici insidie della foresta pur di portare a destinazione la famigerata gomma.
- Per la raccolta della gomma i “chicleros” escono al sorgere del sole, si addentrano all’interno della vegetazione, si arrampicano sugli alberi, ne incidono la corteccia e raccolgono la preziosa sostanza in piccoli contenitori. Al tramonto giungono sfiniti al campo, dove vengono pagati per il quantitativo di gomma raccolto.



Manilkara zapota (sapodilla). Le foglie sono verdi e lucide, i fiori sono molto piccoli e si formano alla loro ascella in diversi periodi durante l'anno; il frutto ha una forma arrotondata ed una lunghezza che varia dai 6 agli 8 cm.; la buccia, vellutata e di colore marrone, racchiude una polpa color salmone piuttosto consistente che può contenere o meno dei semi neri, lucidi e piatti non commestibili. Il sapore è dolce e molto aromatico: ricorda il miele ed il gusto della pera e dell'albicocca insieme.



Manilkara zapota (sapodilla). Il frutto della sapodilla possiede importanti proprietà terapeutiche: è molto ricco di vitamina A e C di calcio e di fosforo. Ha pertanto un forte potere antiossidante e potenzia notevolmente le difese immunitarie. L'apporto calorico è di 83 kcalorie per 100 g. di prodotto.



Zapote Blanco, Arbol de chicle. Cartello esplicativo chiaro e sintetico



Zapote Blanco, Arbol de chicle. Il cartello della foto precedente si riferisce all'albero di questa foto



Casimiroa (Zapote) ***Casimiroa edulis*** **Llave & Lex.**

È un albero tropicale sempreverde appartenente alla Famiglia delle Rutaceae. Originario del Messico (dove viene chiamato Zapote bianco) e dell'America centrale, viene coltivato nei Paesi a clima subtropicale per via dei frutti, commestibili e dal sapore variabile a seconda delle cultivar.

Palla per il gioco della pelota

- I palloni utilizzati dagli antichi maya nei loro leggendari tornei di calcio erano costruiti mescolando il lattice estratto dagli alberi della gomma con il succo di una pianta erbacea denominata ***Ipomea purpurea*** che contiene una sostanza chimica in grado di modificare alcune caratteristiche della gomma una volta solidificata. Variando il dosaggio dei due ingredienti si può ridurre la friabilità ed aumentare l'elasticità della gomma. Con dosi uguali si ottiene il massimo di elasticità mentre col 75% di gomma e il 25 % di succo di Ipomea si ha il massimo di resistenza.
- Queste informazioni derivano da studi condotti da studiosi del Massachusetts Institute of Technology Michael Tarkanian e la collega Dorothy Hosler i quali, per riprodurre la creazione della gomma con la massima accuratezza, hanno raccolto il lattice dagli alberi della gomma e il succo da piante di Ipomea in Messico. La scoperta degli antichi popoli di produrre la gomma non è ritenuta dagli studiosi un evento straordinario per il fatto che la pianta di Ipomea cresce vicino agli alberi della gomma e le due piante erano considerate sacre da molti popoli mesoamericani. Ipomea veniva anche utilizzata nelle cerimonie religiose per le sue proprietà allucinogene.



Ipomea purpurea. I palloni utilizzati dagli antichi maya nei loro leggendari tornei di calcio erano costruiti mescolando il lattice estratto dagli alberi della gomma con il succo di una pianta erbacea denominata ***Ipomea purpurea*** che contiene una sostanza chimica in gradi di modificare alcune caratteristiche della gomma una volta solidificata.





Pouteria sapota è un albero della famiglia delle Sapotaceae , di antichissima coltivazione presso le civiltà precolombiane dell' America Centrale per la produzione del suo grande frutto, che veniva chiamato chacalhass dai Maya e tzapotl dagli Aztechi, da cui derivano i rispettivi appellativi in italiano **ciacalassa** e **zapotone**. Nei luoghi di origine è anche chiamato "Mamey zapote", o semplicemente "zapote", termine però usato anche per altre Sapotaceae, avendo il significato di "frutto dolce" in idioma Nauatl.



Pouteria sapota È connessa con la sapotilla conosciuta come chicozapote che è il frutto del chicle (*Manilkara zapota*), con il caimito (*Pouteria caimito*) e con il canistel (*Pouteria campechiana*); non è connessa con il Sapote negro (*Diospyros digyna*) né con il Sapote blanco (*Casimiroa edulis*). Del pari non si deve confondere con il Mamey americano (*Mammea americana* L.). È una pianta originaria dell' America Centrale e del Messico, ed è diffusa in coltivazione in tutti gli Stati affacciati sui Caraibi ed anche in Florida. Non è diffusa invece altrove nel Tropico, e neanche in Brasile.



Ciacalassa (*Pouteria sapota*)

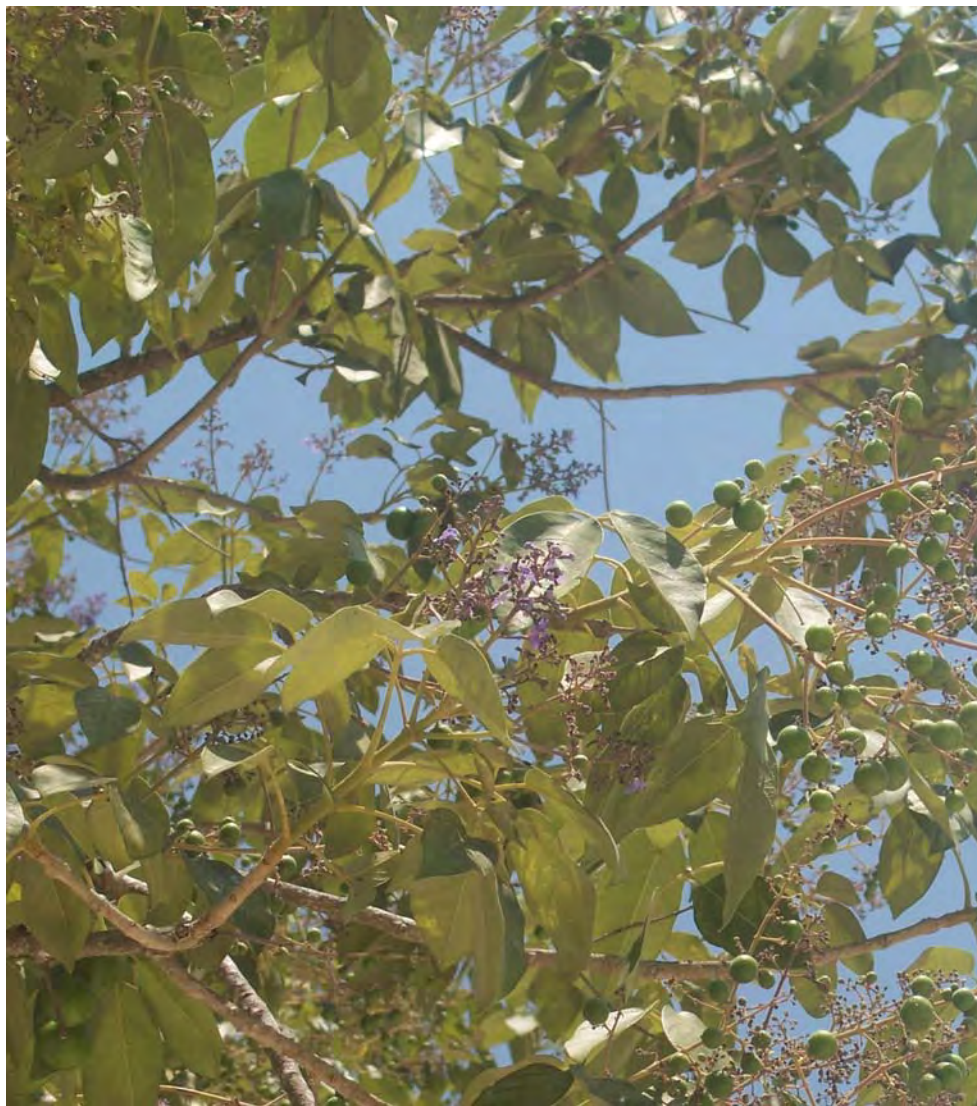
È una pianta originaria dell' America Centrale e del Messico, ed è diffusa in coltivazione in tutti gli Stati affacciati sui Caraibi ed anche in Florida.

Non è diffusa invece altrove nel Tropico, e neanche in Brasile.

È un frutto assai apprezzato nella medicina di alcuni paesi dei Caraibi. Si utilizza molto perché si ritiene sia molto efficace nei confronti delle infermità gastrointestinali. In alcune regioni si utilizza anche contro il mal di testa, talvolta come antisettico e addirittura contro le malattie veneree.

Vitex gaumeri

- Vitex gaumeri (synonym Vitex pyramidata) is a species of plant in the Lamiaceae family. It is found in Belize, Guatemala, Honduras, Mexico, Costa Rica, El Salvador, Nicaragua, and Panama.
- Other common names include - Crucillo, Fiddlewood, Higuierillo, Lizardwood, Nichte, Vitex, Ya-axnic, Yashcabte, Yashnik, Yasnic, Yaxnic, Yaxnik, Yax-nik, Walking Lady
- Common uses for the wood of this tree include - Agricultural implements, Farm vehicles, Flooring, Furniture , General carpentry, Golf club heads, Millwork, Plywood, Sporting Goods, Tool handles, Vehicle parts, Veneer, Veneer: decorative.
- Testo: da Internet



Vitex gaumeri (synonym *Vitex pyramidata*) . It is found in Belize, Guatemala, Honduras, Mexico, Costa Rica, El Salvador, Nicaragua, and Panama. Albero fotografato nel giardino dell'albergo.



Coccoloba uvifera

Uva de mar, uva de playa

- **Coccoloba uvifera** L. (1759). — POLYGONACEAE —Publicado en: Systema Naturae, Editio Decima 1007. 1759.
- **Nombres comunes en México.** Uva, Carnero, Kiiche, Niiché (l. maya, Yuc.); Manzana, Roble de la costa (Sin.); Uva de la costa (Tab.); Uva de mar (Tamps., Yuc., Oax.); Uva de playa, Uvero (Tamps.).
- **Sinonimia.** Coccolobis uvifera (L.) Crantz ; Coccolobis uvifera (L.) Jacq. ; Polygonum uvifera L. ; Guaiabara uvifera (L.) House.
- **Forma.** **Arbol o arbusto perennifolio**, de 9 a 15 m de altura con un diámetro a la altura del pecho de hasta 1 m. La planta varía grandemente en tamaño: desde arbustos bajos postrados en playas azotadas por el viento a árboles pequeños de ramas apartadas.
- **Copa / Hojas.** Copa redondeada. Hojas alternas, tiesas y coriáceas, redondeadas o en forma de riñón, de 7 a 15 cm de largo por 10 a 20 cm de ancho, láminas viradas verticalmente con el borde ligeramente curvo hacia abajo, glabras; haz verde azulado y envés verde pálido.
- **Tronco / Ramas.** Pocas ramas toscas, bajas extendidas, gruesas y lisas. A veces se ramifica cerca de la base. De tronco múltiple cuando se poda y profusamente ramificado.
- **Corteza.** Externa de color gris, un tanto lisa y fina. En los troncos grandes se desprende en pequeñas escamas y luego se torna color blanquizco, moteado, gris claro o castaño claro. Interna de color castaño claro y amarga.
- **Flor(es).** Racimos terminales y laterales, erectos y estrechos de 10 a 22 cm de largo con numerosas flores fragantes en pedúnculos cortos. Flor pequeña blanquizca o blanco verdosa, de 4 mm de diámetro.
- **Fruto(s).** Racimos colgantes semejantes a los de la uva. Frutos apiñados, color púrpura, elípticos u ovados, de 1.9 cm de largo. El fruto tiene una cubierta carnosa fina con el cáliz persistente en el ápice y contiene una semilla. Semilla(s). Semilla elíptica de 0.9 cm de largo.
- **Raíz.** No disponible. Sexualidad. Dioica. Número cromosómico: $2n = 80$.
- **DISTRIBUCION:** Está ligada a las playas arenosas del litoral sobre todo de la vertiente Atlántica y esporádicamente en la costa del Pacífico. Se distribuye desde Tamaulipas a Quintana Roo. Altitud: 0 a 500 m. Texto: da internet.



Coccoloba uvifera Uva de mar, uva de playa. Arbusto perenne, dioico, fiori riuniti in grappoli terminali , frutti simili a quelli della vite vinifera.



Coccoloba uvifera Uva de mar, uva de playa. Arbusto perenne, cresciuto a pochi metri dalla spiaggia; può raggiungere dai 5 ai 10 m di altezza.

Cassia fistula

pioggia d'oro

- **Golden Shower Trees** (English) **Lluvia de Oro** (Spanish), *Cassia fistula*, Fabaceae family; native to southern Asia. A deciduous tree with pinnae leaflets (foliage), brought in the late 19th Century to Yucatan as an ornamental flowering tree; it is most striking during May when it is in full bloom. Flowers bloom in delicate golden yellow drop clusters. Golden Shower seed pods are long dark brown sausage-like with woody exterior and stick molasses covering wafer shaped seeds, abundant while blooming.
 - Like the Royal Flamboyant, Golden Shower tree is a favorite in Mayan villages and Yucatan's urban avenues or parks, for its amazingly exotic looking and has truly whimsical beautiful flowering bloom clusters gently dropping ever so graceful down its branches.
 - Golden Shower should not be confused with another member of the Fabaceae family the Golden Rain Tree or Lapacho amarillo (Spanish), *Tabebuia chrysotricha*, native to China, whose flower clusters grow upwards.
- Testo : da internet.



Cassia fistula, Fabaceae family

Golden Shower Trees (English) **Lluvia de Oro** (Spanish),; native to southern Asia.



Cassia fistula, Fabaceae family. Golden Shower should not be confused with another member of the Fabaceae family the Golden Rain Tree or Lapacho amarillo (Spanish), *Tabebuia chrysotricha*, native to China, whose flower clusters grow upwards.

Flamboyant Real

- **Royal Poinciana Trees** (English) **Flamboyant Real** (Spanish) *Poinciana regia*, Caesalpiniaceae Family. Endemic to Madagascar. It grows wild in Yucatan, Mexico after its introduction in the late 19th Century. In Yucatan, these beautiful flowering trees became favorite ornamental trees to grow near Mayan huts, villages, urban avenues and parks.
- Its orchid shaped deep orange-red flowers are truly exquisite, one petal is different from the rest with light tone and deep shades of orange magenta spot; flowers grow in clusters, blooms in May and summer the Flamboyant trees are fully covered with flowers without their pinnae leaflets (foliage).
- Flamboyant seeds grow in large "machete like" hard pods. Testo: da internet



Royal Poinciana Trees (English) Flamboyant Real (Spanish)
Poinciana regia, Caesalpinaceae Family. Endemic to Madagascar.



Royal Poinciana Trees (English) Flamboyán Real (Spanish)
It grows wild in Yucatan, Mexico after its introduction in the late 19th Century.



Royal Poinciana Trees (English) Flamboyán Real (Spanish)
Poinciana regia, Caesalpinaceae Family.



Royal Poinciana Trees (English) Flamboyán Real (Spanish)

Like the Royal Flamboyán, Golden Shower tree is a favorite in Mayan villages and Yucatan's urban avenues or parks, for its amazingly exotic looking and has truly whimsical beautiful flowering bloom clusters gently dropping ever so graceful down its branches.



Royal Poinciana Trees (English) **Flamboyán Real** (Spanish)
Poinciana regia, Caesalpiniaceae Family.



Flowers grow in clusters, blooms in May and summer the Flamboyant trees are fully covered with flowers without their pinnae leaflets (foliage).

***Cordia sebestena* L. (1753)**

siricote

- La ***Cordia sebestena*** L. (1753) è originaria dell'America (Bahamas, Belize, Cuba, Haiti, Honduras, Giamaica, Messico, Panama, Repubblica Dominicana e Florida (U.S.A.).
- Il nome del genere è dedicato ad Euricius Cordus (1486-1535) ed al figlio Valerius (1515-1544), medici e botanici tedeschi.
- Si tratta di un piccolo albero (alto fino a 9m) sempreverde dalla chioma densa, con foglie semplici, ovali od ellittiche, lunghe 10-20 cm e larghe 5-12 cm, con margine intero o irregolarmente dentato verso l'apice, di colore verde intenso e rugose al tatto nella pagina superiore per la presenza di corti peli rigidi.
- Fiorisce a partire dal terzo anno di età producendo infiorescenze terminali a pannocchia con numerosi fiori ermafroditi, imbutiformi, con corolla di 3-4 cm di diametro con 5-6 lobi irregolari, crespatis, di colore rosso arancio vivo. I frutti sono drupe ovoidi di colore bianco lunghe 2-4 cm contenenti da 1 a 4 semi. Si riproduce per seme e si moltiplica per talea e margotta.



Siricote. Specie molto ornamentale la cui coltivazione è limitata alle zone tropicali e subtropicali sopportando solo per brevissimo periodo, e con perdita del fogliame, temperature intorno o poco sotto lo zero.



Siricote. L'esposizione ottimale è il pieno sole, ma si adatta anche a situazioni parzialmente ombrose come pure ad una ampia varietà di suoli, sia acidi che alcalini ed anche leggermente salini, pur preferendo suoli sabbiosi e ben drenati.



Siricote. I frutti sono eduli, ma di sapore non particolarmente gradevole ed hanno un consumo molto limitato; tutte le parti della pianta sono variamente utilizzate nella medicina tradizionale.



Siricote. Dal tronco si ricava un legno pregiato apprezzato per la durezza, l'alta densità, la grana fine e per il disegno delle venature scure, che viene utilizzato per sculture, strumenti musicali e piccoli oggetti.



Il baniano (*Ficus benghalensis* L.) è una pianta sempreverde diffusa nel subcontinente indiano . Dotato di radici aeree che, partendo dai rami e raggiunto il terreno, si trasformano in altrettanti tronchi, allargando così la superficie coperta da ogni albero. I semi racchiusi nei fichi germogliano più facilmente se preventivamente mangiati da mammiferi o uccelli .



Palma Reale Cubana (*Roystonea Regia*). Queste splendide ed altissime palme si trovano vicino al sito archeologico di Chichen Itza. Questa palma gode di crescita rapidissima.



Palma Reale. Possiede un tronco liscio, marmoreo ed affusolato. La chioma è composta solitamente da una decina o più fronde, molto lunghe e dall'aspetto quasi piumoso. Le foglie che ricoprono le fronde sono sottili ed appuntite. E' coltivata in tutta la fascia tropicale e subtropicale come albero ornamentale.



Palma Reale Cubana (*Roystonea Regia*). Questa tipologia di palma tropicale è probabilmente la più bella e spettacolare al mondo. Fedele al suo nome, la Palma Reale Cubana (anche detta Palma Reale della Florida, per la sua massiccia presenza nello stato USA), si staglia nel cielo ad un'altezza davvero considerevole: arriva tranquillamente a sfiorare i 30 metri d'altezza.



Palma Reale Cubana (*Roystonea Regia*). Si noti l'abbondante fruttificazione



Palma Reale Cubana (*Roystonea Regia*). Si noti la presenza contemporanea di rutti dell'anno in corso, acerbi, e di frutti maturi di quello precedente.



Palma Reale Cubana (*Roystonea Regia*). La brattea che ricopre il tratto di fusto Verde si sta staccando.



Palma Reale Cubana (*Roystonea Regia*).
I ciuffi di foglie sveltano ad altezze considerevoli



Palma Areca
Chrysalidocarpus lutescens
Familia: Arecaceae

Palma areca, Areca catechu - *Chrysalidocarpus lutescens* - In natura produce grandi fiori bianchi, e frutti tondeggianti riuniti in pannocchie, chiamati noci di betel, che nei paesi di origine vengono solitamente masticati.



Palma areca, Areca catechu – *Chrysalidocarpus lutescens*
Palma originaria delle Filippine e della Malesia, coltivata in gran parte delle zone caldo-umide dell'Asia e dell'Africa, che in vaso raggiunge raramente i due metri. Ha tronco rigato e lunghe foglie appuntite verde scuro brillante, divise in foglie lanceolate, talvolta con picciolo giallastro. Le sue foglie sono lanceolate, e crescono a gruppi su steli sottili da cui si dipartono a due a due in direzioni opposte.



Chrysalidocarpus lutescens. In inglese è anche conosciuta come **Butterfly Palm** [palma-farfalla], **Yellow Butterfly Palm** [palma-farfalla gialla], o con altri nomi.



Il Guanacaste (*Enterolobium cyclocarpum*) è un enorme sempreverde o breve deciduo, diffuso lungo le coste del Centro America e in certe isole dei Caraibi. L'estensione del Guanacaste va dal Messico fino al Venezuela.



Il Guanacaste (*Enterolobium cyclocarpum*)

*Questa pianta è conosciuta per le sue grandi proporzioni ed espansione.
Può superare il metro di diametro e raggiungere età considerevole*



Il Guanacaste (Enterolobium cyclocarpum)

Questo albero è famoso per la sua forma a fungo col baldacchino che fornisce l'ombra necessaria per il bestiame e gli umani. Il legno pregiato è leggero e molto resistente e viene utilizzato nell'arredamento e decorazione d'interni. Questi alberi sono anche importanti per la fissazione di azoto nel terreno.



Il Guanacaste (Enterolobium cyclocarpum)-mimosacea

*La sua chioma è sempre molto ampia e spesso di forma sferica.
Si trova in abbondanza nella provincia di Guanacaste (Costa Rica),
da cui quest'ultima prende il nome.*

Non a caso è stato eletto come albero nazionale della Costa Rica.
Infiorescenza globaliforme con una cinquantina di fiori formati da un centinaio di
sottili stami e da un solo pistillo. Frutti indeiscenti spiraliformi



Il Guanacaste (*Enterolobium cyclocarpum*)

*Le Guanacaste, ou oreille d'éléphant, (*Enterolobium cyclocarpum*) est un arbre tropicale de la famille des Fabacées.*

C'est un arbre qui mesure de 25 à 50 mètres avec un tronc allant jusqu'à 2 mètres de diamètre. Son nom d'oreille de cafre vient de la forme de ses fruits. Les graines qu'ils contiennent sont utilisées par les Costariciens pour leur propriétés nettoyantes, notamment comme lessive.



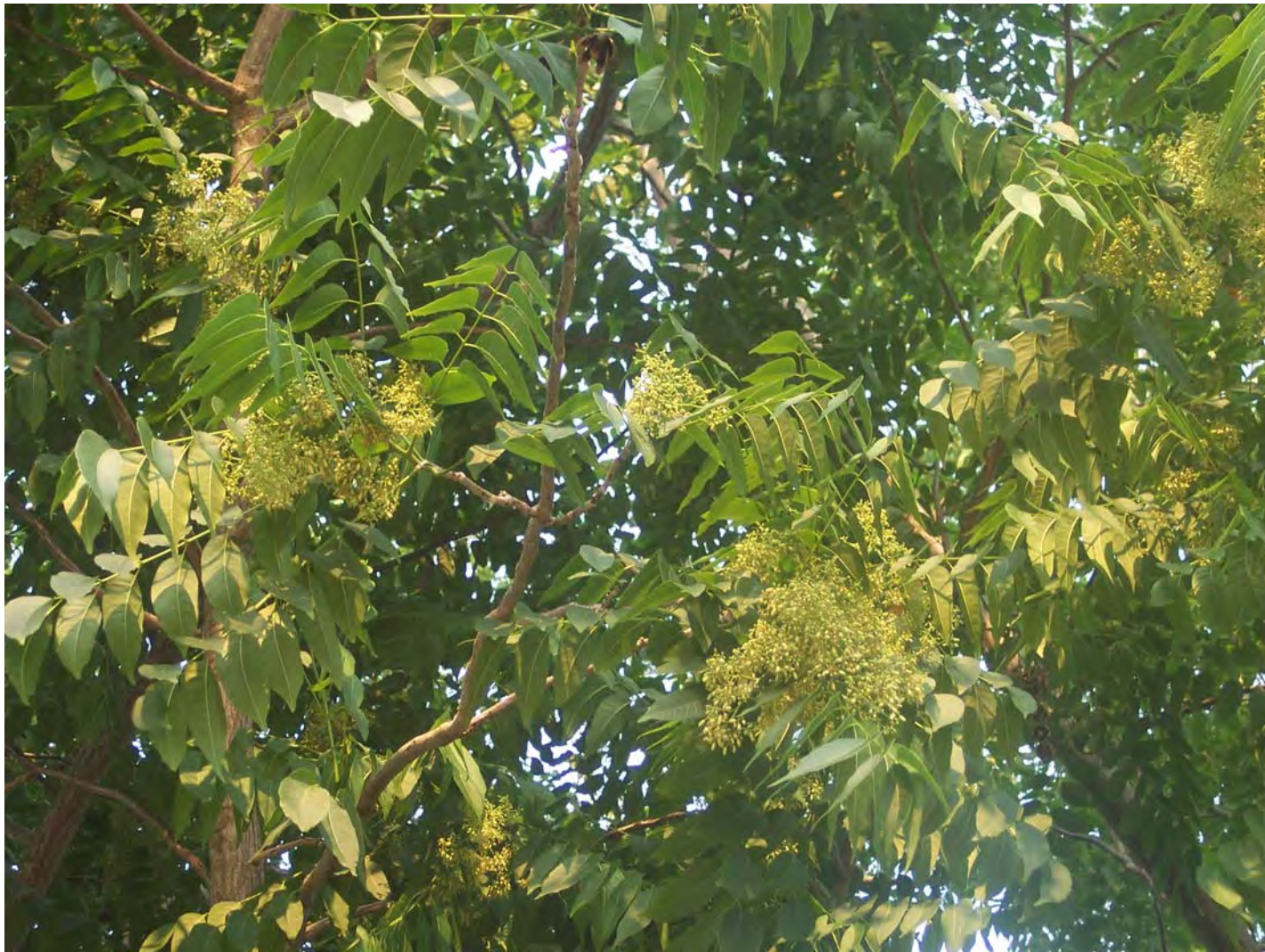
Cedrele odorata, meliaceae. Legno molto apprezzato per tutti i tipi di mobili



Cedrela odorata, Meliaceae. Sono commercialmente note sotto la denominazione di **cedro rosso** essenze legnose non direttamente riconducibili al genere *Cedrus*, ma a conifere delle Cupressaceae o delle Meliaceae.
Tra queste rientra la cedrela o cedro spagnolo (Spanish Cedar) - *Cedrela odorata*.



Cedrela odorata, meliacea. Legno molto apprezzato per tutti i tipi di mobili



Cedrela odorata. Albero che può raggiungere un'altezza di 20-30 m.
E' un semi-sempreverde ed un semi-deciduo, a seconda del clima in cui si sviluppa.
Presenta un fusto dritto ed una corteccia fessurata, di colore grigiastro;
i rami sono disposti a palchi,
con un lungo fogliame imparipennato, di color verde brillante.



Cedrela odorata. Il **cedro spagnolo** non è originario della Spagna ma viene generalmente importato dal Brasile e da altri paesi dell'America Latina.



- Tree; leaves alternate, pinnately compound; flowers green, in short spikes arising from the leaf axils; fruit a 5-angled woody capsule; seeds winged, borne pendulous from a 5-angled central column. (Image at left photographed at Hacienda Tabi.)
- The wood of cedro is light, easily worked, and has a distinctive odor. This is the wood of cigar boxes. Moreover, cedro is resistant to decay and hence much prized for use involving exposure to the weather or contact with the ground. In former times, dugout canoes were fashioned from large cedro trunks. Listed as an important source of pollen and/or nectar for bees (Souza Novello 1981, Suarez Molina 1981).

***Cedrela odorata* M. Roemer; cedro, Spanish cedar. Da Internet**



Tabebuia rosea, Common name: Pink Pouí, Poirier. Belongs to the Bignoniaceae family, which includes its close relative, the Yellow Pouí (*Tabebuia serratifolia*) of Trinidad and northern South America and the Yellow Pouí of Jamaica (*T. rufescens*), the Sausage Tree (*Kigelia africana*) and the African Tulip (*Spathodea campanulata*)



Tabebuia rosea. Native to Central and South America from Mexico and the West Indies to Ecuador, and grows wild on the Windward/Atlantic coast of Dominica; propagation by seed, with germination in 3-4 days after planting.



Tabebuia rosea. La fioritura avviene soprattutto in gennaio e febbraio, ed è generalmente associata a periodi di siccità, anche se la fioritura è stata osservata anche in agosto, settembre, aprile e maggio. I fiori sono di grandi dimensioni, in varie tonalità di rosa al viola, e appaiono mentre l'albero è spoglio, o molte poche foglie. L'impollinazione è probabilmente entomofila, anche se i fiori sono visitati da numerosi uccelli come i colibrì e gli Orioles.



Baalche' (Maya), *Lonchocarpus longistylus*, Pitter, Fabaceae family. An evergreen semi-deciduous tropical hardwood tree, Baalche' is native the Yucatan and Guatemala. Its trunk is straight with long thin branches spreading with dense foliage. ***A questo genere appartengono molte specie.***



Baalche' (Maya), *Lonchocarpus longistylus*, Pitter In Yucatan, the Maya ferment Baalche' bark, and add honey to create a sacred beverage since Pre-Hispanic times. Baalche' leaves are composite, impair-pinnate, with 15 oblong leaflets. Blooms in Sept as a papilionaceous, in clusters of small orchid purple-violet flowers.



La *Ceiba pentandra caribaea* è un albero **plurisecolare**, fa parte della famiglia delle bombacaceae, a cui appartiene anche il Baobab. Questa foto è stata fatta nel sito archeologico di Coba. I frutti della *Ceiba pentandra* sono delle capsule ripiene di morbidi peli, simili al cotone che vengono utilizzati per produrre il Kapok. Il **"kapok"** è una fibra cotonosa che si usa come isolante termico ed acustico in celle frigorifere ed aeroplani e anche per materassi e cuscini, per sacchi a pelo e cose simili. Sito archeologico di Coba



La Ceiba raggiunge **dimensioni gigantesche** (30/40 m d'altezza e 8/10 m di circonferenza) ed il tronco alla base presenta spesso dei contrafforti.



Ceiba pentandra: parte basale e mediana del grosso tronco.



Ceiba pentandra: si noti come la parte superiore del fusto porti rami molto lunghi che, con il loro fogliame, possono coprire una superficie considerevole.



Il nome CEIBA deriva da quello greco del cotone, per cui la pianta viene chiamata albero del cotone, infatti i suoi frutti sono delle capsule ripiene di morbidi peli, simili al cotone. Viene chiamata anche **Kapok** che è l'ovatta, che si ricava annualmente dai suoi frutti.



Dal kapok si estrae anche la cellulosa. I frutti sono bacche ovoidali, che a maturazione, si aprono e cadono a terra, lasciando l'ovatta attaccata al ramo. Questa viene colta, separata dalle parti legnose e dai semi, e commercializzata.

Tra i Maya la Ceiba era considerato l'albero della vita



Ceiba, *Chorisia speciosa*. Questi alberi facevano parte della Mitologia delle Civiltà precolombiane, in particolare dei Maya che dipingevano i loro alberi sacri come delle grandi *Ceiba* che con le loro radici e la loro chioma collegavano il cielo, la terra e lo *Xibalba* l'oltretomba



***Ceiba pentandra*. Nei miti degli indigeni Maya l'albero di ceiba era sacro. Questa cultura credeva che le anime dei morti salissero sui rami per raggiungere il cielo.**



Ceiba pentandra. Fiori, frutti e il tronco che in età giovanile è spinoso.
La tradizione religiosa suppone che nei grandi alberi di ceiba risiedano i loro avi, i loro dei ed altri esseri soprannaturali.



Palma Cola de Pez. *Crioca urens*, Familia Arecaceae. Palmera ornamental originaria de la India y de estatura mediana. Muy adecuada tanto para climas tropicales como para templados cálidos. Sus hojas son de color verde oscuro, de 3 a 6 m de largo tienen las orillas son de borde dentado, lo que les da la forma de la cola de un pez.



Palma Cola de Pescado (*Caryota Urens*). Si lo que necesita es una palmera de rápido crecimiento para la decoración de paisajes, jardines residenciales o en la vía pública, la palma cola de pescado es la indicada para esto y otros fines ornamentales.



Palma Cola de Pescado (*Caryota Urens*). Palmera ornamental
Le foto sono state scattate nel parco dell'Hotel



Thrinax radiata, is more widespread - it is present in the Greater Antilles, the Bahamas, south Florida, Mexico and Central America. Foglie palmate con 50 o più segmenti, utilizzate nella produzione dei sombreros.



Palma spazzola, *Thrinax Radiata*; originaria della Florida, Bahamas, Cuba, Haiti e Honduras, risulta essere molto decorativa grazie alle sue grandi foglie divise in molteplici segmenti di un colore verde intenso.

Può raggiungere 5 a 10 metri d'altezza nel suo ambiente naturale.



Bauhinia purpurea. Originaria della Cina, India orientale, questa pianta, detta anche, per le **foglie** “**albero delle farfalle**” e per i **fiori** “**albero delle orchidee**”, è senza dubbio uno dei più belli e caratteristici alberi tropicali ornamentali.



Bauhinia purpurea. Il genere prende il nome da Bauhin, famoso botanico svizzero. Caratteristica delle foglie è la forma settata che si “divide” in due lobi come una farfalla, in relazione al tempo, le foglie rispettivamente si chiudono e si riaprono.

(Bauhinia variegata 'Candida') ?



Johann Bauhin

The floral emblem of Hong Kong,
Bauhinia blakeana



Il genere comprende circa 200 piccoli arbusti, alberi e rampicanti originari delle regioni tropicali. Alcune specie, come *Bauhinia grandiflora* si possono coltivare all'aperto nelle regioni in cui non gela, ma solitamente le bauhinie vengono coltivate come piante da appartamento.

ACHIOTE (Bixa Orellana L).

- ***Bixa orellana (Achiote) è una pianta arbustiva (piccolo albero, generalmente da 3 a 5 metri di altezza) della famiglia delle Bixacee, originaria del Sud America (il Brasile è il maggiore esportatore). Cresce nei clima tropicali, dal Messico all'Argentina e Brasile.***
- ***Le sono state attribuite differenti proprietà terapeutiche: antiinfiammatorio, cicatrizzante, epatoprotettore, antidiarroico, antiipertensivo. Si usa anche per il trattamento della prostata.***
- ***La pasta di achiote, favorita nella cucina dello Yucatán e di Oaxaca, è formata dai semi rossi, dal sapore leggermente amaro, con gusto di terra, mescolati con altre spezie e terra fino a formare una pasta. L'achiote è decisamente importante come colorante e aroma nella cucina messicana. Dai semi di questa pianta si ricava l'annatto, colorante naturale (E160b).***



***Bixa orellana* (Achiote) è una pianta arbustiva (piccolo albero, da 3 a 5 metri di altezza) della famiglia delle Bixacee, originaria del Sud America (il Brasile è il maggiore esportatore). Cresce nei clima tropicali, dal Messico all'Argentina e Brasile.**



***Bixa orellana* (Achiote).** Il colore rosso, ottenuto dai semi, era il simbolo del sangue. Era mescolato con il profumatissimo ix tahte, ambrata resina liquida profumata e viscosa. Anche i maya si tingevano la faccia, forse per proteggersi dal sole e contro gli insetti, ma, in realtà, era qualcosa che ricordava il sangue.



El almendro de los trópicos (*Terminalia catappa*), también conocido como almendro o almendra Malabar es un árbol caducifolio de la familia Combretaceae. Este árbol no tiene ninguna relación con el *Prunus dulcis*. Este árbol se originó en Malasia y en el sudeste de Asia, naturalizándose más tarde en los bosques costeros tropicales y subtropicales del mundo. L'albero può raggiungere 25 m di h.



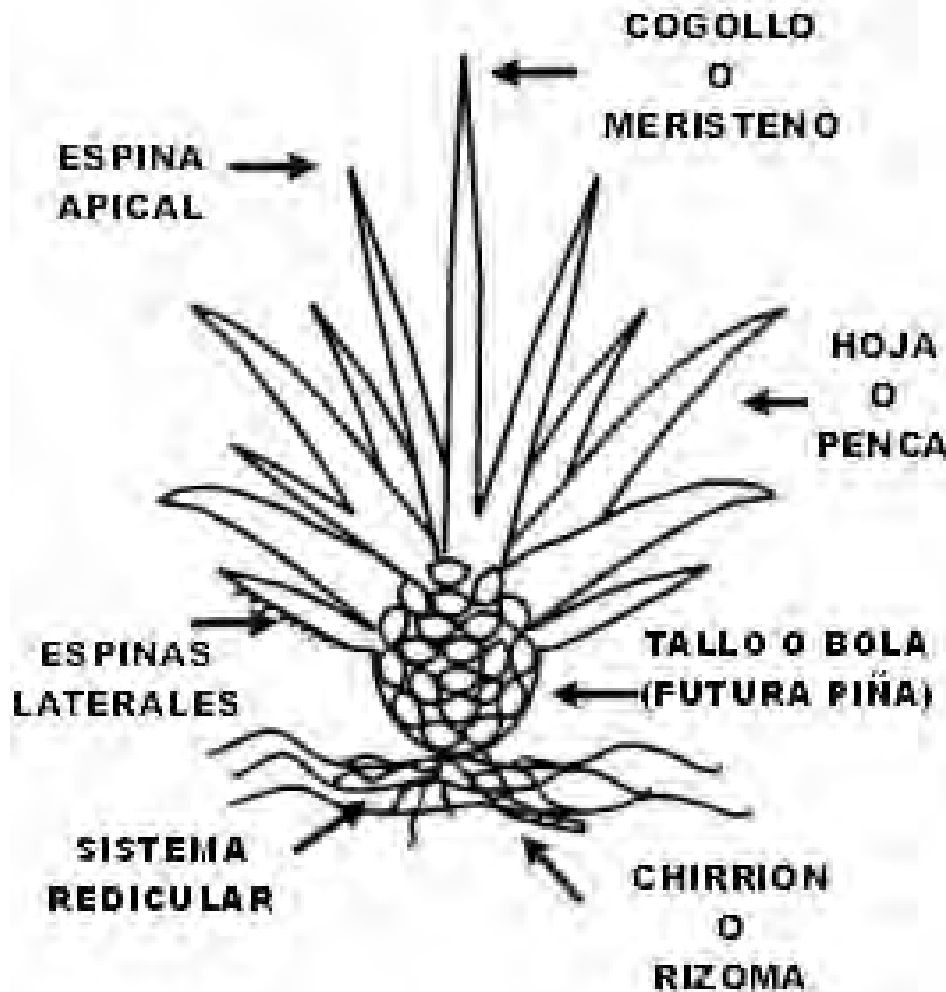
**El almendro de los trópicos (*Terminalia catappa*),
En 1793, el oficial William Bligh, capitán de la Real Armada Británica
introdujo a las Indias Occidentales el almendro tropical y el árbol de pan.
Hoy en día, el almendro tropical se emplea
con fines ornamentales y culinarios**



*Il **Chayote** (**Sechium edule**): specie appartenente alla famiglia delle Cucurbitacee, originaria del Sud America e coltivata nei paesi dell'area costiera del continente e nelle isole. È conosciuto anche in Italia, dove è chiamato zucca centenaria e con altri appellativi. E' pianta dioica e vivipara.*

Il chayote è un ortaggio di forma ovoidale, con colore che vira dal verde, quando è ancora acerbo, al giallognolo a maturità. Presenta alcune volte delle caratteristiche escrescenze aghiformi che la rendono molto riconoscibile e particolare. Il chayote è usato in cucina come una normale zucchina, ma gli vengono attribuite buone caratteristiche nutrizionali (vitamina C, aminoacidi) ed effetti diuretici. Favorisce lo scioglimento dei calcoli renali. Del chayote sono commestibili anche le sue foglie e le sue radici che alla fine della primavera possono essere trattate come asparagi e quindi anche conservate sott'olio o sott'aceto.

ANATOMIA DEL AGAVE



- **Agave Azul Tequilana Weber**
- **Agave** significa in greco “nobile”, “ammirabile”. Fu chiamata così da un naturalista del 1753 (Carlo de Linneo) **per** le sue qualità estetiche e di sostanza. L'appellativo **Azul** (**Agave** Azul Tequilana Weber) gli fu dato ad inizio 1900 da un botanico chiamato Weber che rimase colpito dal colore azzurro intenso delle foglie (rispetto ad altre piante di **agave** esistenti e di altre famiglie). Ci sono ben 136 specie di **agave** diverse in Messico, ma solo una è quella usata **per il Tequila**. Le agavi si coltivano in Messico da più di 9000 anni.



Coltivazione di Agave azul: fiori, frutti e semi



Agave azul: raccolta della pina, il cuore della pianta.

La Tequila

- La Tequila è senz'altro la più famosa bevanda messicana. Si trova in tutto il mondo e la si può bere come aperitivo, liscia o nei famosi "Margarita".
- E' fatta con l'Agave Blu, una pianta succulenta che cresce soprattutto nelle terre aride dello stato di Jalisco. Sono più di 130 le specie di agave in Messico, e alcune di esse vengono utilizzate nella produzione di bevande, quali il mescal e il pulque; la tequila, però, è fatta solo con l'Agave Tequilana Weber Azul.
- La "pianta madre" inizia a buttar fuori da sette a quindici cespiti, gli hijos (figli) a cinque anni circa; ma ci vogliono dagli otto ai dieci anni perché sia matura. Le agavi sono all'apice del ciclo biologico quando raggiungono i 70 chili circa (154 libbre). A quel punto, la parte inferiore del cuore della pianta, che ha l'aspetto di una pigna enorme ed è chiamata piña, viene tagliata, e le talee così ottenute sono piantate nel terreno circostante affinché la pianta si propaghi.



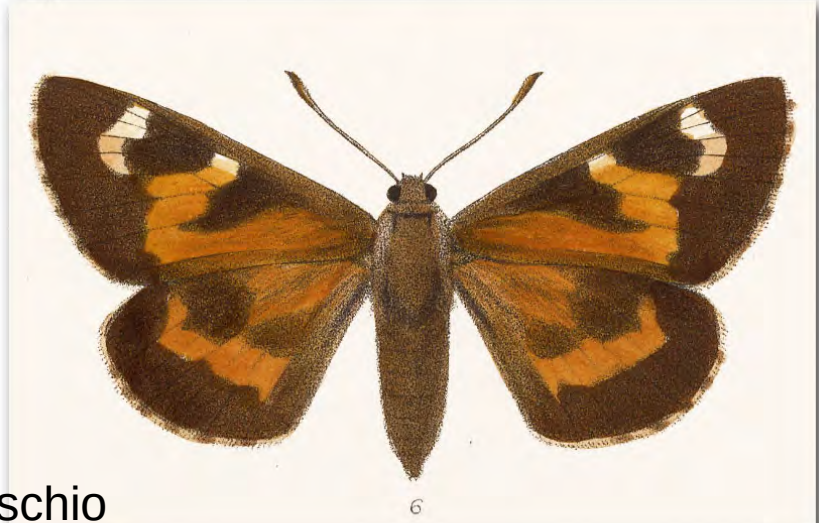
Il Mezcal

- Il Mezcal, conosciuto anche come Mescal, è un distillato messicano ottenuto dalla pianta dell'agave.
- Il Mezcal si ottiene a partire dal **Maguey**, battezzato Agave (pianta meravigliosa) da Linneo, che è una pianta di origine americana. Dei circa 200 tipi di agave conosciuti, in Messico se ne trovano circa 150, e da circa 35 di questi si può ottenere il Mezcal; ad ognuna di esse è associata una particolare varietà di mezcal. Tra le specie più note ricordiamo l' Agave angustifolia e l' Agave salmiana.
- Il mezcal si produce con la parte centrale dell'agave. Quando la pianta raggiunge i 6/8 anni di vita, prima della fioritura, si raccoglie e si tagliano tutte le foglie, lasciando solo il cuore, che viene chiamato 'piña' per il suo aspetto e che viene cotto in speciali forni interrati. Una piña pesa circa 50 kg (da cui si ottengono circa 5 litri di Mezcal).
- Dopo la cottura vengono tritati e lasciati macerare da 3 a 15 giorni. Segue la distillazione. Il distillato viene quindi lasciato riposare in grandi botti di legno per un periodo che va dai 2 mesi ai 7 anni .
- Nelle bottiglie vengono inserite larve di una farfalla: ***Bixa orellana (Achiote)***

Aegiale hesperiaris (Walker, 1856)



G1337



Maschio

A3658



Femmina

© 2006 Kim Davis & Mike Stangeland * <http://www.kimandmikeontheroad.com/>

El gusano del mague (il verme del mezcal), che viene inserito in alcune bottiglie di Mezcal, è la larva di un lepidottero che cresce nell'agave, viene raccolto dopo la stagione delle piogge.